

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 57-044375  
 (43) Date of publication of application : 12. 03. 1982

(51) Int. Cl. H04N 5/30  
 H04N 9/04

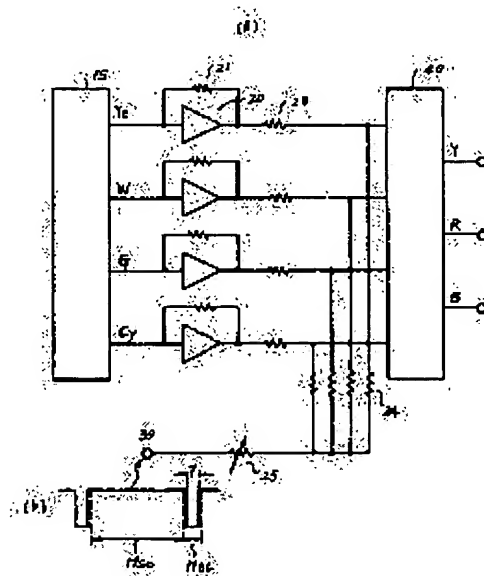
(21) Application number : 55-118315 (71) Applicant : HITACHI LTD  
 (22) Date of filing : 29. 08. 1980 (72) Inventor : IMAIDE TAKUYA  
 KINUGASA TOSHIRO  
 NODA MASARU  
 MASUDA MICHIO

## (54) SOLID IMAGE PICKUP DEVICE

### (57) Abstract:

**PURPOSE:** To stabilize black balance by canceling a black-level offset in the output of a solid image pickup element or a preamplifier.

**CONSTITUTION:** A correction pulse which is a horizontal-period rectangular-wave pulse is mixed into the output of a preamplifier 20 from a terminal 30 through resistances 25 and 24 to cancel a black-level offset current. At this time, variance in offset current due to a solid image pickup element is absorbed by adjusting a variable resistance 25. The period of the correction pulse need not coincide with a horizontal flyback period accurately and it is only equal to or longer than the period of the detection of the black level.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C) ; 1998, 2003 Japan Patent Office

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57-44375

⑪ Int. Cl.<sup>3</sup>  
F 25 B 43/00

識別記号

庁内整理番号  
7613-3L

⑬ 公開 昭和57年(1982)3月11日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ アキュムレータ

株式会社長崎製作所内

⑮ 実 願 昭55-122385

⑯ 出 願 昭55(1980)8月27日

⑰ 考 案 者 山田繁人

長崎市丸尾町6番14号三菱電機

⑱ 出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2  
番3号

⑲ 代 理 人 弁理士 葛野信一 外1名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

胴体内部の冷媒流入口の下部近傍に邪魔板が配設され、内部を通る冷媒配管が、冷凍サイクルを構成する凝縮器から蒸発器に接続されるアキュムレータにおいて、上記邪魔板に加熱板を配設したことを特徴とするアキュムレータ。

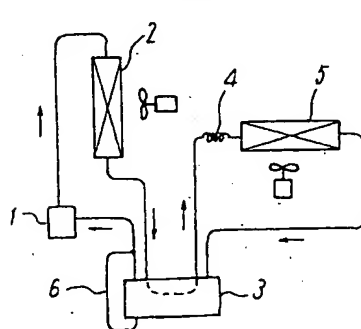
図面の簡単な説明

第1図は従来のアキュムレータを設けた冷凍系

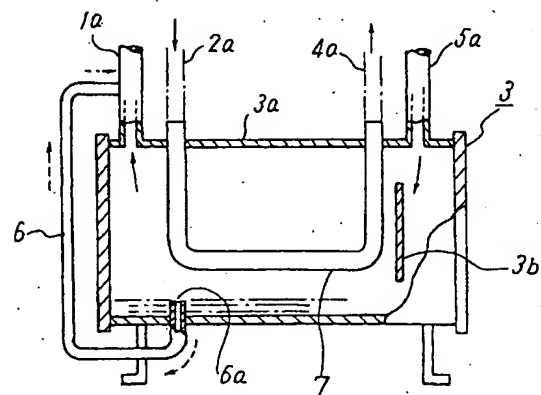
統図、第2図は第1図のアキュムレータの縦断面図、第3図はこの考案の一実施例によるアキュムレータを示す縦断面図、第4図は第3図の要部を示す斜視図である。

図中、3…アキュムレータ、3a…胴体、3b…邪魔板、5a…供給管、8…加熱板。なお、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。

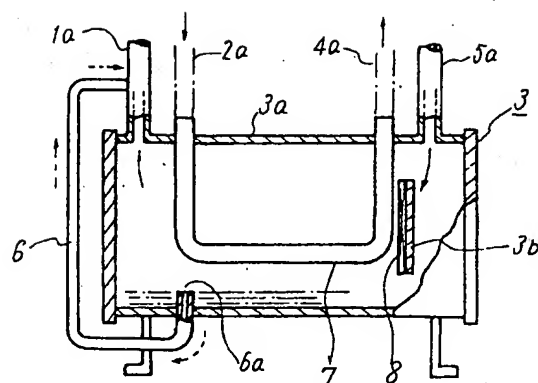
第1図



第2図



第3図



第4図

